

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

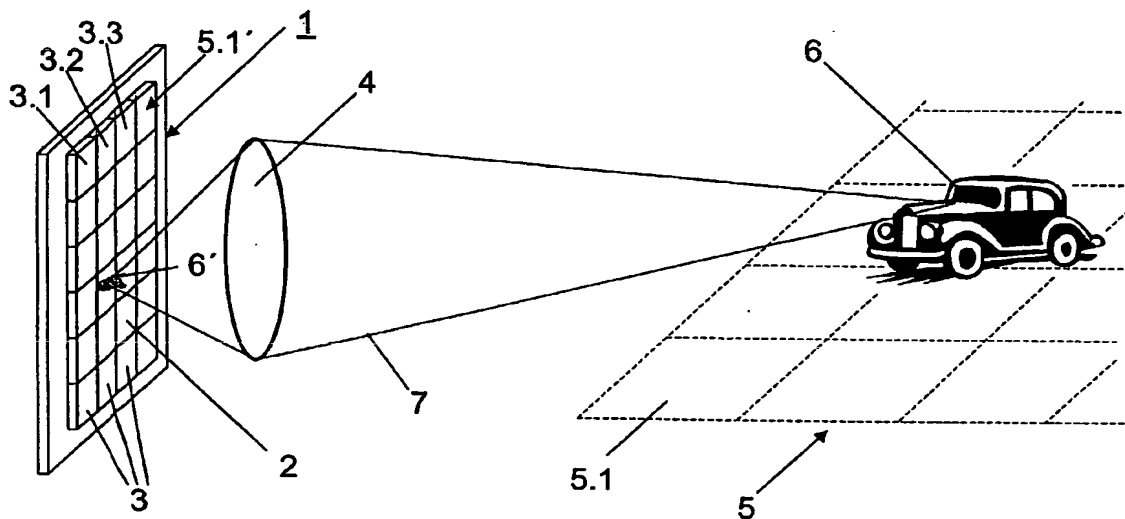
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/034392 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04B 10/158**, 10/10, 10/22
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2004/000331
- (22) Internationales Anmeldedatum:
30. September 2004 (30.09.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
A 1591/2003 8. Oktober 2003 (08.10.2003) AT
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **EFKON AG** [AT/AT]; Andritzer Reichsstrasse 66, A-8045 Graz (AT).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RIEDER, Helmut** [AT/AT]; Feuerbachgasse 9, A-8010 Graz (AT). **PAMMER, Raimund** [AT/AT]; A-8503 St. Josef Nr. 184 (AT). **BOH, Wolfgang** [AT/AT]; Dürrgrabenweg 12, A-8045 Graz (AT). **SCHALK, Andreas** [AT/AT]; Mantschawaldweg 48, A-8054 Graz (AT).
- (74) Anwalt: **SONN & PARTNER**; Riemergasse 14, A-1010 Wien (AT).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **INFRARED (IR) RECEIVER DEVICE**

(54) Bezeichnung: **INFRAROT (IR)-EMPFANGSEINRICHTUNG**



(57) Abstract: The invention relates to an infrared (IR) receiver device (1), comprising IR detector elements (3), for receiving IR signals from a communication region (5) and a processing circuit, for relaying the electrical signals corresponding to the received IR signals, whereby the IR detector elements (3) are provided in at least one matrix arrangement (2), corresponding to a matrix segmentation of the communication region (5). The processing circuit comprises a maximum value detector circuit (9), connected to the IR detector elements (3), which selects a maximum value for the relay of the electrical signals, based on the output signals from the IR detector elements (3).

(57) Zusammenfassung: Infrarot (IR)-Empfangseinrichtung (1) mit IR-Detektorelementen (3) zum Empfang von IR-Signalen aus einer Kommunikationszone (5) sowie einer Verarbeitungsschaltung zur Herleitung von den empfangenen IR-Signalen entsprechenden elektrischen Signalen, wobei die IR-Detektorelemente (3) in zumindest einer matrixartigen Anordnung (2), die einer matrixartigen Segmentierung der Kommunikationszone (5) entspricht, vorgesehen sind, und die Verarbeitungsschaltung eine an die IR-Detektorelemente (3) angeschlossene Maximalwertdetektorschaltung (9) aufweist, die von den Ausgangssignalen der IR-Detektorelemente (3) ein jeweils maximales Ausgangssignal für die Herleitung des elektrischen Signals selektiert.

WO 2005/034392 A1



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.